

## SISTEMSKI TEHNIČNI LIST

# Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD

Gladka, prevodna, epoksidna ESD talna obloga.

## OPIS IZDELKA

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD je gladka, epoksidna talna obloga ESD. Zasnovana je za odvajanje elektrostatičnih nabojev (ESD) ter zaščito občutljive opreme v elektrostatično zaščiteneh območjih (EPA).

## UPORABA

Sistem se lahko uporablja v industrijskih zgradbah, kot so:

- farmacevtski objekti,
- objekti avtomobilske industrije ter
- objekti z elektronsko opremo in podatkovni centri

Prosimo, upoštevajte:

- Sistem je namenjen le za notranjo uporabo.
- Sistem lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Nizke emisije molekularnih onesnaževal v zraku (AMC).
- Nizke emisije HOS.
- Dobra odpornost proti določenim kemikalijam.
- Zelo dobre mehanične lastnosti.

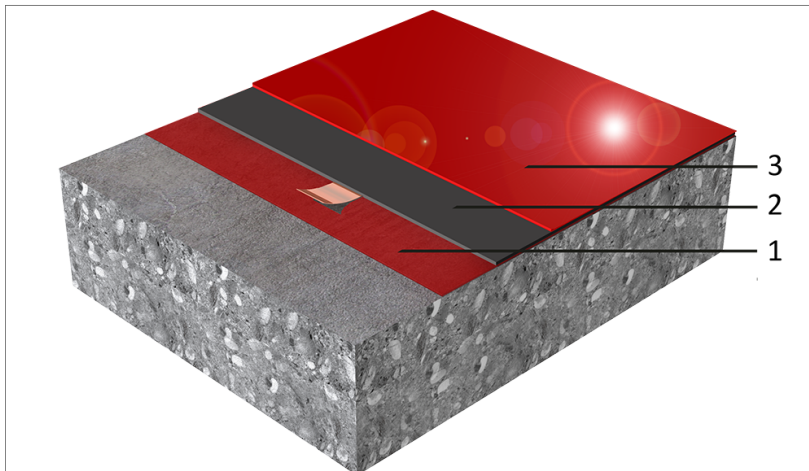
## ODOBRITVE/STANDARDI

- Odobritev ESD Sikafloor MultiDur ES-56 ESD
- Odobritev za ESD zaščitne izdelke po IEC 61340, RISE Institute, št. ESD-20-0024, rev. 1
- Poročilo o požarni klasifikaciji, EN 13501-1, Univerza v Gentu, poročilo št. 20-1069-03

# SISTEMSKÉ INFORMACIJE

## Struktura sistema

Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD



### Sloj

1. Temeljni premaz

### Izdelek

Sikafloor®-150

Sikafloor®-151

Sikafloor®-156

Sikafloor®-161

Za informacije o izbiri pravega temeljnega premaza za vaš projekt se obrnite na Sikino tehnično službo.

2. Prevodni temeljni premaz + ozemljitvena točka

Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set

3. Obrabna plast ali vgradnja z valjčkom

Sikafloor®-2350 ESD polnjen z 20% kremenčevega peska 0,1–0,3 mm ali

Sikafloor®-2350 ESD, nepolnjen

## Kemijska osnova sistema

Epoksid

## Videz/barva

Gladka, sijajna zaključna površina.

## Barva

Barva utrjenega sistema

Na voljo v približnih barvah: RAL 1000, RAL 1001, RAL 1014, RAL 1019, RAL 3012, RAL 5012, RAL 5024, RAL 6000, RAL 6010, RAL 6020, RAL 6021, RAL 6027, RAL 6033, RAL 6034, RAL 7001 RAL 7005, RAL 7011, RAL 7015, RAL 7021, RAL 7024, RAL 7030, RAL 7035, RAL 7035, RAL 7037, RAL 7038, RAL 7040, RAL 7042, RAL 7045, RAL 7046, RAL 7047, RAL 9002, NCS S 3500-N

## Nominalna debelina

0,8 do 2 mm

## TEHNIČNI PODATKI

### Održna trdnost

≥ 1.5 MPa

(EN 1542)

### Odziv na ogenj

Razred B<sub>fl</sub>-s1

(EN 13501-1)

## Elektrostatično vedenje

Odpornost na ozemljitev	$R_G < 10^9 \Omega$	(IEC 61340-4-1)
Običajna povprečna odpornost na ozemljitev	$R_G < 10^5 - 10^6 \Omega$	
Napetost, ki jo ustvarja telo	$< 100 \text{ V}$	(IEC 61340-4-5)
Odpornost sistema	$R_G < 10^9 \Omega$	

Opomba: Na rezultate meritev lahko vplivajo ESD oblačila, pogoji v okolici, merilna oprema, čistost tal in osebje, ki opravlja testiranje.

POMEMBNO

### Zahteve za ESD obutev

ESD čevlji, ki se uporabljajo v EPA, morajo imeti odpornost  $< 5 \text{ MOhm}$  po IEC 61340-4-3 v klimatskem razredu 1 (12 % relativne vlažnosti /  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ ). Da bi dosegli naboje  $< 30$  voltov naboja človeškega telesa med preskusom hoje (pri 12 % relativni vlažnosti /  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$ ), priporočamo uporabo sledečih ESD čevljev: Weeger ESD clog, art. 48512-30, [www.schuhweeger.de](http://www.schuhweeger.de).

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Poraba	Premaz	Izdelek	Poraba
	Temeljni premaz	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	$1-2 \times \sim 0.3-0.5 \text{ kg/m}^2$
	Izravnalna plast (po potrebi)	Sikafloor®-150 Sikafloor®-151 Sikafloor®-156 Sikafloor®-161	Glejte tehnične liste izdelkov
	Prevodni temeljni premaz + Ozemljitvena točka	Sikafloor®-220 W Conductive + Sikafloor® Conductive Set	$1 \times \sim 0,08 - 0,10 \text{ kg/m}^2$ 1 ozemljitvena točka na približno 200-300 m <sup>2</sup> , najmanj 2 na sobo.
	Obrabna plast	Sikafloor®-2350 ESD polnjen z 20% kremenčevega peska 0,1-0,3 mm	Največ $2.5 \text{ kg/m}^2$
	Vgradnja z valjčkom	Sikafloor®-2350 ESD ne-polnjen	$\sim 0.8 \text{ kg/m}^2$

Opomba: Pri tanjših plasteh se lahko zmanjša kemična in mehanska odpornost ter lastnosti pretoka.

Temperatura zraka v okolici	Največ	$+30 \text{ }^\circ\text{C}$
	Najmanj	$+15 \text{ }^\circ\text{C}$
Relativna vlažnost zraka	Največ	80 %
Rosišče	Glejte posamezne tehnične liste izdelkov.	
Temperatura podlage	Največ	$+30 \text{ }^\circ\text{C}$
	Najmanj	$+15 \text{ }^\circ\text{C}$
Vsebnost vlage v podlagi	Glejte posamezne tehnične liste izdelkov.	

## Čas čakanja/nanos končnega premaza

Za čas čakanja do nanosa temeljnega premaza glejte tehnični list posameznega izdelka.

Pred vgradnjo Sikafloor®-2350 ESD na Sikafloor®-220 W Conductive počakajte:

Temperatura	Najmanj	Največ
+15 °C	~26 ur	~7 dni
+20 °C	~17 ur	~5 dni
+30 °C	~12 ur	~4 dni

Opozorilo: Navedeni časi čakanja so samo približni, nanje vplivajo spremeni-  
njajoče se razmere v okolici, predvsem temperatura in relativna vlažnost.

## Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo

Temperatura	Pohoden	Lažja obremenitev	Popolna utrjenost
+15 °C	~48 ur	~3 dni	~7 dni
+20 °C	~24 ur	~48 ur	~4 dni
+30 °C	~16 ur	~36 ur	~3 dni

Opozorilo: Časi veljajo, ko je bil nanesen zadnji sloj sistema.

Na čas vplivajo spreminjajoče se razmere v okolici, predvsem temperatura in relativna vlažnost.

## PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

## DRUGI DOKUMENTI

Glejte sledeča navodila za vgradnjo:

- Sikina navodila za vgradnjo – Sikafloor® in Sikagard® ocenjevanje in priprava površin za talne sisteme.
- Sikina navodila za vgradnjo – Sikafloor® mešanje in vgradnja.

## OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

## NAVODILA ZA VGRADNJO

### VGRADNJA

#### MERITVE PREVODNOSTI ESD

Priporočljivo število meritev glede na velikost prostora je prikazano v spodnji tabeli:

Velikost prostora	Število meritev
< 10 m <sup>2</sup>	6
≥ 10 m <sup>2</sup> and < 100 m <sup>2</sup>	10 to 20
≥ 100 m <sup>2</sup> and < 1000 m <sup>2</sup>	50
≥ 1000 m <sup>2</sup> and < 5000 m <sup>2</sup>	100

V primeru nižjih / višjih vrednosti kot je predpisano je treba izvesti dodatne meritve:

1. Približno 30 cm okoli točke z nezadovoljivimi odčitki.

Če so na novo izmerjene vrednosti v skladu z zahtevami, je skupna površina sprejemljiva. Če vrednost nove meritve ne ustreza dogovorjeni specifikaciji, lahko zgoraj opisano meritev ponovite, dokler se ne potrdi izpolnjevanje zahtev. Če zahtev ni mogoče potrditi, se obrnite na Sikino tehnično službo.

#### NAMESTITEV OZEMLJILNIH TOČK

Glejte Sikina navodila za vgradnjo – Sikafloor® mešanje in vgradnja.

Število ozemljitvenih priključkov na prostor: Najmanj 2 ozemljitvena priključka. Optimalno število ozemljitvenih priključkov je odvisno od lokalnih razmer in mora biti določeno na risbah ali drugi pogodbeni dokumentaciji.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanje ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
[www.sika.si](http://www.sika.si)



**Sistemski tehnični list**  
**Sikafloor® MultiDur ES-56 ESD**  
Julij 2023, Verzija 09.01  
02081190000000145

SikafloorMultiDurES-56ESD-sl-SI-(07-2023)-9-1.pdf